

A kiállítás kelte: 2019.01.03.  
A felülvizsgálat dátuma: 2019.01.19.

DELTAM

Oldalszám: 1/11

Verziószám 2



## BIZTONSÁGI ADATLAP (2015/830 rendelet szerint)



### 1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

#### 1. 1. Termékazonosító

Az anyag neve: DELTAM

#### 1. 2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavalt felhasználása

Rovarölő permetezőszer

Növényvédő szerforma: Olajemulzió vizes fázisban (EW)

Hatóanyag megnevezése, koncentrációja: Deltametrin; g/l; 1,465 % (m/m)

Formulációs kód: 102000025993

#### 1. 3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító SBM Life Science Polska Sp. z o. o.  
Cím: 00-203 Warsaw, ul. Bonifraterska 17  
Tel.: + 48 22 635 46 14 Fax: Email:

Biztonsági adatlapért felelős QHSE Department  
illetékes személy:

#### 1. 4. Sürgősségi telefonszám

[sds@sbm-company.com](mailto:sds@sbm-company.com)

EGÉSZSÉGÜGYI TOXIKOLÓGIAI TÁJÉKOZTATÓ SZOLGÁLAT (ETTSZ)

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel: 06-80-20-11-99 (24 órában hívható szám)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

Tűzveszélyes folyadék kategória 3., Akut vízi 1. kategória; Krónikus vízi 1. kategória,

H226-H400-H410

#### 2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK rendelet szerinti címkeelemek

A keverék  
veszélyességéhez  
hozzájáruló anyagok:



GHS02



GHS09

#### FIGYELEM

Figyelmeztető (H) mondatok

H226 - Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok

P102 - Gyermekektől elzárva tartandó.

P210 - Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P264 - A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.

P270 - A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

P280 - Védőkesztyű használata kötelező.

P391 - A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

P501 - A tartalom, edény elhelyezése hulladékként: a 225/2015. (VIII.7.) Korm. Rendeletnek, valamint a 72/2013. (VIII.27.) VM Rendeletnek megfelelően.



A kiállítás kelte: 2019.01.03.  
A felülvizsgálat dátuma: 2019.01.19.

**DELTAM**

Oldalszám: 2/11  
Verziószám 2

**Kiegészítő információk**

EUH401 - Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait  
EUH208 - Benzyl salicylate tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

2.3. Egyéb veszélyek

PBT és vPvB összetevők nincsenek jelen.









(A H mondatok teljes szövegét lásd a 16. pontban.)

**3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

3.1. Anyagok

A termék keverék, nem anyag.

3.2. Keverékek

| Termék azonosító | Összetevők megnevezése és osztályozása  | Mennyiség      |
|------------------|---|----------------|
| CAS 120-51-4     | Benzil-benzoát<br>Reg. szám: 01-2119976371-33-xxxx<br> <br>Akut toxicitás kategória 4., orális, Krónikus vízi 2. kategória, H302-H411   | > 2,5 - < 25 % |
| CAS 108-94-1     | Cyclohexanone<br>GHS02 GHS05 GHS07<br>  <br>Akut toxicitás kategória 4., orális, Akut toxicitás kategória 4., bőr, Akut toxicitás kategória 4., inhalációs, Bőrirritáció/bőrmarás kategória 2., Súlyos szemkárosodás kategória 1., Tűzveszélyes folyadék kategória 3., H302-H312-H332-H315-H318-H226 | > 1 - < 25 %   |
| CAS 78330-21-9   | Zsíralkohol-etoxilát<br>GHS05<br><br>Súlyos szemkárosodás kategória 1., Krónikus vízi 3. kategória, H318-H412  | > 1 - < 3 %    |
| CAS 52918-63-5   | Deltamethrin<br>GHS09 GHS06<br> <br>Akut toxicitás kategória 3., orális, Akut toxicitás kategória 3., inhaláció, Akut vízi 1. kategória; Krónikus vízi 1. kategória, M tényező: 1 000 000 (akut) M tényező: 1 000 000 (krónikus) H301-H331-H400-H410  | 1,47 %         |

(A H mondatok teljes szövegét lásd a 16. pontban.)



A kiállítás kelte: 2019.01.03.  
A felülvizsgálat dátuma: 2019.01.19.

**DELTAM**

Oldalszám: 3/11

Verziószám 2

További összetevők:

1,2-Propándiol CAS 57-55-6 EC 200-338-0 Reg Nr.: 01-2119456809-23-XXXX

Osztályozás: Az anyag vagy keverék nincs veszélyesként besorolva a 1272/2008 EK rendelet (CLP/GHS) szerint.

Százalékos arány: >=1

Linalil-acetát CAS 115-95-7 EC 204-116-4

Osztályozás: Szemirritáció kat. 2., Bőrirritáció/bőrmarás kat. 2., Bőrszenzibilizáció kat.1, - H319, H315, H317

Százalékos arány: >=0,1 - <0,25

Benzil-szalicilát CAS 118-58-1 EC 204-262-9 Reg Nr.: 01-2119969442-31-XXXX

Osztályozás: Bőrszenzibilizáció kat.1B, Szemirritáció kat. 2., Vízi krónikus kat. 3. - H317, H319, H412

Százalékos arány: >=0,1

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one CAS 2634-33-5 EC 220-120-9 Reg Nr.: 01-2120761540-60-XXXX

Osztályozás: Akut toxicitás orális kat. 4., Akut toxicitás inhalációs kat. 2., Bőrirritáció/bőrmarás kat. 2., Súlyos szemkárosodás kat. 1, Bőrszenzibilizáció kat.1, Akut vízi kat. 1., Vízi krónikus kat. 2., M-tényező=1 (akut)- H302, H330, H315, H318, H317, H400, H411

Százalékos arány: >0,005 - <0,05

reaction mass of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) CAS 55965-84-9

Osztályozás: Akut toxicitás orális kat. 3., Akut toxicitás dermális kat. 2., Akut toxicitás inhalációs kat. 2., Bőrirritáció/bőrmarás kat. 1C., Súlyos szemkárosodás kat. 1, Bőrszenzibilizáció kat.1A, Akut vízi kat. 1., Vízi krónikus kat. 1., M-tényező=100 (akut) 100 (krónikus) - H301, H310, H330, H314, H318, H317, H400, H410

Százalékos arány: >0,0001 - <0,0015

#### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY - NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

4.1.1. Belégzés

Vigye az érintett személyt friss levegőre. Tartsa a beteget melegben, nyugalmi helyzetben. Ha a légzés szabálytalanná válik, vagy leáll, alkalmazzon mesterséges lélegeztetést. Azonnal hívjon orvost vagy hívja a detoxikáló központot.

4.1.2. Szem

Azonnal öblítse ki bő vízzel, a szemhéj alatt is, legalább 15 percig. Az első 5 perc elteltével távolítsa el a kontaktlencsét, majd folytassa az öblítést. A meleg víz növelheti az irritáció súlyosságát. Ez nem a szisztémás mérgezés jele. Alkalmazzon nyugtató szemcseppeket, ha szükséges, érzéstelenítő szemcseppeket. Az irritáció kialakulása és fennmaradása esetén forduljon orvoshoz.

4.1.3. Bőr

Azonnal mossa le bő vízzel és szappannal legalább 15 percig. A meleg víz növelheti az irritáció súlyosságát. Ez nem a szisztémás mérgezés jele. Bőrirritáció esetén az E-vitamint tartalmazó olajok vagy testápoló készítmények alkalmazása is megfontolandó. Ha a tünetek továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz.

4.1.4. Lenyelés

Öblítsük ki a száját, és kis italt adjunk vizet inni. Ne hánytasd magad. Lenyelés esetén azonnal forduljon orvoshoz.

4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Helyi : , a bőr és a szem paraesthesia, amely súlyos lehet, általában 24 órás felbontással, bőr, szem és nyálkahártya irritáció, köhögés, tüszentes

Szisztémás:, kellemetlen érzés a mellkasban, tachycardia, hipotenzio, hányinger, hasi fájdalom, hasmenés, hányás, szédülés, homályos látás, fejfájás, anorexia, somnolence, kóma, görcsök, remegés, prosztráció, légúti hiperreagálás, pulmonalis ödéma, pulzálás, izmos fascikuláció Apathy

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése



Azonnal távolítsa el a szennyezett ruhát, és biztonságosan dobja ki. Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvoshoz kell fordulni (lehetőség szerint mutassa meg a címkét). Szisztémás kezelés: Kezdeti kezelés: tüneti. Monitor: légzési és szívfunkciók. Lenyelés esetén mérsékelt lenyelés esetén a gyomormosást csak az első 2 órában kell mérlegelni. Az aktív szén és a nátrium-szulfát alkalmazása azonban mindig ajánlott. Tartsa tisztán a légutakat. Oxigén vagy mesterséges lélegeztetés, ha szükséges. Görcsök esetén benzodiazepint (például diazepamot) kell adni a szokásos kezelési rend szerint. Ha nem hatékony, fenobarbitál használható. Ellenjavallat: atropin. Ellenjavallat: adrenalin származékai. Nincs specifikus antidotum. A gyógyulás spontán és következmény nélkül történik.



A kiállítás kelte: 2019.01.03.  
A felülvizsgálat dátuma: 2019.01.19.

**DELTAM**

Oldalszám: 4/11  
Verziószám 2

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Országos Tűzvédelmi Szabályzat (54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról) szerinti Tűzveszélyességi osztály:



Tűzveszélyes osztály

- 5.1. Oltóanyag  
Használjon vízpermetet, alkoholálló habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot.
- 5.1.1. Oltóanyag, mely biztonsági okokból nem használható  
Nagy térfogatú vízszugár
- 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek  
Nincs elérhető adat
- 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat  
Tűz és / vagy robbanás esetén nem szabad belelegezni a füstöt. Tűz esetén önálló légzőkészüléket kell viselni.

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

- 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások  
Tartsa távol az embereket a kiömlésektől / szivárgástól. Kerülje a kiömlött termékkel vagy szennyezett felületekkel való érintkezést. A kiömlés során ne fogyasszon, ne igyon vagy dohányozzon. Használjon személyi védőfelszerelést.
- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések  
Ne engedje, hogy felszíni vízbe, csatornába és talajvízbe kerüljön.
- 6.3. Területi elhatárolás és szennyezésmentesítés módszerei és anyagai  
Inert nedvszívó anyaggal (pl. Homok, szilikagél, savkötő, univerzális kötőanyag, fűrészpör) fel kell itatni. Gyűjtsük össze és vigyük át a terméket megfelelően jelzett és szorosan lezárt tartályba. A környezetvédelmi előírásokat betartva alaposan tisztítsa meg a szennyezett padlót és tárgyakat.
- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra  
A biztonságos kezelésre vonatkozó információkért lásd a 7. részt. Az egyéni védőfelszereléssel kapcsolatos információk: lásd a 8. fejezetet.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések
- 7.1.1. Műszaki óvintézkedések  
Hőtől és gyújtóforrástól távol tartandó. A gőzök levegővel robbanékony keveréket képezhetnek. Intézkedéseket kell tenni az elektrosztatikus töltés megakadályozására. Csak robbanásbiztos berendezést használjon.
- 7.1.2. Biztonsági kezelési tanács  
Csak a megfelelő szellőztetéssel ellátott helyen szabad használni. Használat közben ne enni, inni vagy dohányozni. A szennyezett ruhát azonnal távolítsa el, és használat előtt alaposan tisztítsa meg. A szennyezett munkaruhát nem szabad a munkahelyen kívül hagyni. Kezelés után alaposan mosson kezet szappannal és vízzel, étkezés, ivás, ráógumi, dohányzás, WC használata vagy kozmetikumok alkalmazása előtt. A munka után azonnal mosson kezet, szükség esetén zuhanyozzon.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt
- 7.2.1. Műszaki intézkedések/tárolási feltételek  
Tárolja a meghatalmazott személyek által elérhető helyen. A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőző helyen tartsa szorosan lezárva. Tartsa távol a közvetlen napfénytől. Védje a fagyástól. Eredeti, zárt csomagolásban száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédő szer raktárban: 3 év.
- 7.2.2. Összeférhetetlen termékek  
Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.
- 7.2.3. Csomagolóanyagok  
Lemez és HDPE (nagy sűrűségű polietilén) kombinációja



A kiállítás kelte: 2019.01.03.  
A felülvizsgálat dátuma: 2019.01.19.

## DELTAM

Oldalszám: 5/11

Verziószám 2

- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)  
Nincs elérhető adat.

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/ EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

25/2000 EüM-SzCsM együttes rendelet szerinti határértékek:

| Komponens neve:         | AK érték (mg/m <sup>3</sup> ) | CK érték (mg/m <sup>3</sup> ) | MK érték (mg/m <sup>3</sup> ) |
|-------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 1. Benzil-benzoát       | -                             | -                             | -                             |
| 2. Cyclohexanone        | 40,8                          | 81,6                          | -                             |
| 3. Zsíralkohol-etoxilát | -                             | -                             | -                             |
| 4. Deltamethrin         | -                             | -                             | -                             |

### Egyéb

Összetevő CAS-No. Ellenőrzési paraméterek  
Deltamethrin 52918-63-5 0,01 mg/m<sup>3</sup>  
(TWA) OES BCS\*

Cyclohexanone 108-94-1 40,8 mg/m<sup>3</sup>/10 ppm  
(TWA) 12 2009 EU ELV

Cyclohexanone 108-94-1 81,6 mg/m<sup>3</sup>/20 ppm  
(STEL) 12 2009 EU ELV

Cyclohexanone 108-94-1 40,8 mg/m<sup>3</sup>/10 ppm  
(TWA) 2014 EU SCOELS

Cyclohexanone 108-94-1 81,6 mg/m<sup>3</sup>/20 ppm  
(STEL) 2014 EU SCOELS

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Higiénés intézkedések: Alaposan mossa meg kezét, alkarját és arcát vegyszerek kezelése után, illetve evés, dohányzás, WC használat előtt, és végül a munkaidő befejeztével. Megfelelő technikát kell alkalmazni az esetlegesen elszennyeződött ruházat eltávolítására. Ismételt használat előtt mossa ki az elszennyeződött ruházatot. Gondoskodjon arról, hogy a munkahely közelében szemmosó állomások és vészzuhany legyenek.

#### 8.2.1. Megfelelő mérnöki ellenőrzés

#### 8.2.2. Egyedi óvintézkedések, egyéni védőeszközök

##### 8.2.2. a) Szem-/arcvédelem

Viseljen védőszemüveget (az EN166, az alkalmazási terület = 5 vagy azzal egyenértékű).



##### 8.2.2. b) Bőrvédelem

Viseljen szabványos kezeslábasokat és 3. kategóriájú 6. típusú védőruházatot.

Ha fennáll a jelentős expozíció veszélye, fontolja meg egy magasabb védőruhát.

Ha lehetséges, viseljen két réteg ruhát. A poliészter / pamut vagy pamut felsőruhát vegyi védőruha alatt kell viselni, és szakszerűen kell mosni.

Ha a kémiai védőöltözet fröccsenése, permetezése vagy szennyeződése szennyeződik, a lehető legnagyobb mértékben óvatosan távolítsa el és dobja ki a gyártó utasításai szerint.

##### 8.2.2. b)i. Kézvédelem



Kérjük, vegye figyelembe az áteresztőképességre és az áttörési időre vonatkozó utasításokat, amelyeket a kesztyű szállítója nyújt. Figyelembe kell venni a termék használatának sajátos helyi körülményeit is, például a vágás, a kopás és az érintkezési idő veszélyét.

Ha szennyezett, mossa meg a kesztyűt. A szennyezett anyag belsejében, ha perforált, vagy ha a külső szennyeződés nem távolítható el, ártalmatlanítsa. Gyakran és mindig mosson kezet az evés, ivás, dohányzás vagy a WC használata esetén.

Anyag Nitril gumi

A permeabilitás mértéke > 480 perc

Kesztyűvastagság > 0,4 mm

Védőindex 6. osztály

Irányelv Védőkesztyűk, amelyek megfelelnek az EN 374 szabványnak.



A kiállítás kelte: 2019.01.03.  
A felülvizsgálat dátuma: 2019.01.19.

## DELTAM

Oldalszám: 6/11  
Verziószám 2

### 8.2.2. c) Légutak védelme



A légzésvédelem nem szükséges a várható expozíciós körülmények között.

A légzésvédelmet csak a rövid idejű tevékenységek fennmaradó kockázatának ellenőrzésére szabad használni, ha minden ésszerűen megvalósítható lépést megtettek az expozíció csökkentése érdekében, pl. és / vagy helyi elszívó szellőztetés. Mindig tartsa be a légzőkészülék gyártójának a viselésére és karbantartására vonatkozó utasításait.

### 8.2.2. d) Hővesztés

Nincs elérhető adat.

### 8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése

Ne engedjük talajvízbe, felszíni vizekbe, csatornába jutni.

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

#### 9.1. a) Külső jellemzők

Halmazállapot: Folyadék

Szín: Fehér

9.1. b) Szag: gyenge jellegzetes szag

9.1. c) Szagküszöbérték: Nincs elérhető adat

9.1. d) pH-érték: 2,0 - 4,0 100% -ban (23 ° C)

9.1. e) Olvadáspont / fagyáspont: Nincs elérhető adat

9.1. f) Kezdeti forráspont és forrásponttartomány: Nincs elérhető adat

9.1. g) Lobbanáspont: 56,5 ° C

9.1. h) Párolgási sebesség: Nincs elérhető adat

9.1. i) Tűzveszélyesség (szilárd-, gázhalmazállapot): Nem alkalmazható (a termék folyadék)

9.1. j) Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok

- alsó: Nincs elérhető adat

- felső: Nincs elérhető adat

9.1. k) Gőznyomás (20°C): Nincs elérhető adat

9.1. l) Gőzsűrűség: Nincs elérhető adat

9.1. m) Relatív sűrűség (20°C): ca. 1,02 g / cm<sup>3</sup> 20 ° C-on

9.1. n) Oldékonyság (Oldékonyságok)

- vízben: elegyedik,

- más oldószerben: Nincs elérhető adat

9.1. o) Megoszlási hányados: n-oktanol/víz n-oktanol / víz  
Deltametrin: log Pow: 6,4 25 ° C-on

9.1. p) Öngyulladás hőmérséklet: Nincs elérhető adat

9.1. q) Bomlási hőmérséklet: Nincs elérhető adat

9.1. r) Viszkózitás: 50 - 120 mPa × s 20 ° C-on

50 - 100 mPa × s 20 ° C-on

9.1. s) Robbanásveszélyes tulajdonságok: Nem robbanásveszélyes 92/69 / EGK, A.14 / OECD 113

9.1. t) Oxidáló tulajdonságok: Nincs oxidáló tulajdonsága

#### 9.2. Egyéb információk

Fajlagos sűrűség (víz=1), (20°C): Nincs elérhető adat

Egyéb adatok: Nincs elérhető adat

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség

Normál körülmények között stabil anyag,

### 10.2. Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási körülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nincsenek veszélyes reakciók az előírt utasítások szerint tárolva és kezelve.



A kiállítás kelte: 2019.01.03.  
A felülvizsgálat dátuma: 2019.01.19.

**DELTAM**

Oldalszám: 7/11  
Verziószám 2

- 10.4. Kerülendő körülmények  
Extrém hőmérséklet és közvetlen napfény.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok  
Csak az eredeti tartályban tárolandó.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek  
Normál felhasználási körülmények között nem várható bomlástermékek.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### Érintett anyag

DELTAM

#### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

##### 11.1.a. Akut toxicitás

Belélegezve

ATE > 5,0 mg / l

ATE - akut toxicitási becslés

Jelentések szerint állatokban:

Lenyelve

Jelentések szerint állatokban:

LD50/szájon át/- óra/patkány > 2 000 mg/kg

Bőrrel érintkezve

Jelentések szerint állatokban:

LD50/derminálisan/- óra/patkány > 2 000 mg/kg

##### 11.1.b. Bőrkorrózió/Bőrirritáció

Enyhén bőrirritáló hatású (nyúl).

##### 11.1.c. Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Enyhén szemirritáló hatású (nyúl).

##### 11.1.d. Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Nem szenzibilizáló hatású. (Tengerimalac)

OECD 406-os vizsgálati útmutató, Buehler-teszt

##### 11.1.e. Csírasejt-mutagenitás

Az in vitro és in vivo vizsgálatok során a termék nem mutagén vagy genotoxikus volt.

##### 11.1.f. Rákkeltő hatás

A termék nem volt rákkeltő a patkányokon és egereken végzett élettartamú táplálkozási vizsgálatokban.

##### 11.1.g. Reprodukciós toxicitás

A termék nem okozott reprodukciós toxicitást patkányokon végzett kétgenerációs vizsgálatban.

##### 11.1.h. Egyetlen vagy ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nincs elérhető adat

##### 11.1.i. Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nincs elérhető adat

##### 11.1.j. Aspirációs veszély

Nincs elérhető adat

#### 11.2. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások

Nincs elérhető adat

#### 11.3. Egyéb információk

Előfordulhatnak bőrérzékenyítések, mint például az arc és a nyálkahártya égő vagy szúró hatása. Ezek az érzések azonban nem okoznak sérüléseket és átmeneti jellegűek (max. 24 óra).



A kiállítás kelte: 2019.01.03.  
A felülvizsgálat dátuma: 2019.01.19.

**DELTAM**

Oldalszám: 8/11  
Verziószám 2

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### Érintett anyag

DELTAM

#### 12.1. Toxicitás

##### 12.1.1. Vízi toxicitás

Toxicitás a vízi növényekre

EC50 (algák) 5,35 mg / l

Növekedési üteme; Expozíciós idő: 72 óra

LC50/Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng)/96 óra 0,014 mg/l

EC50/Daphnia magna (vizi bolha)/48 óra 0,0007 mg/l

##### 12.1.2. Szárazföldi toxicitás

Nincs elérhető adat

##### 12.1.3. Szenyvízkezelőben mutatott viselkedés

Nincs elérhető adat

#### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

##### 12.2.1. Általános

biológiailag nem bomlik gyorsan

##### 12.2.2. Vízben

Nincs elérhető adat

##### 12.2.3. Levegőben

Nincs elérhető adat

##### 12.2.4. Talajokban és üledékekben

Nincs elérhető adat

#### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Biokoncentrációs faktor (BCF) 1,400

Nem bioakkumulál.

#### 12.4. A talajban való mobilitás

Nem mobil, erősen kötődik a talajhoz

#### 12.5. A PBT- és a vPvB- értékelés eredményei

PBT és vPvB összetevők nincsenek jelen.

#### 12.6. Egyéb káros hatások

Nincs elérhető adat.

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Legyen tekintettel minden állami és helyi környezetvédelmi előírásra. A megfelelő hulladékkezelés módszert kell kiválasztani, figyelembe véve a termék összetételét, a rendelkezésére álló időt, a helyi előírásokat ill. a rendelkezésre álló kezelési módszereket.

#### 13.2. Csomagolás ártalmatlanítása

Háromszor öblítse le a tartályokat. Ne használja újra az üres tartályokat. A nem teljesen kiürített csomagolásokat veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. A veszélyes hulladékkal szennyezett csomagolóanyag kezelését és ártalmatlanítását a termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően kell végezni; A csomagolási hulladékok kezelésére, ártalmatlanítására, a növényvédő szerrel szennyezett csomagolóeszköz-hulladékok kezeléséről szóló 103/2003. (IX.11.) FVM rendelet előírásait szűkséges alkalmazni

#### 13.3. Hulladékkazonosító kódok

Csomagolás: 15 01 10\* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok  
Maradékanyag: 02 01 08\* veszélyes anyagokat tartalmazó, mezőgazdasági vegyi hulladékok





A kiállítás kelte: 2019.01.03.  
A felülvizsgálat dátuma: 2019.01.19.

**DELTAM**

Oldalszám: 9/11  
Verziószám 2

## 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN-szám 1993



### ADR/ADN/RID

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (DELTAMETHRIN, CYCLOHEXANONE SOLUTION)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 3

Veszélyességi bárca: 3

Osztálybasorolási kód: F1

14.4. Csomagolási csoport: III

Veszélyjelző (Kemler) szám: 30

14.5. Környezeti veszélyek: IGEN

Alagút korlátozási kód: (D/E)



### IMDG

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (DELTAMETHRIN, CYCLOHEXANONE OLDAT)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 3

Veszélyességi bárca: 3

14.4. Csomagolási csoport: III

EmS: F-E, S-E

Tengervízszennyezőség: IGEN

### IATA

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (DELTAMETHRIN, CYCLOHEXANONE SOLUTION)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 3

Veszélyességi bárca: 3

14.4. Csomagolási csoport: III

PAX: 355

CAO: 366

UN szám: 1993

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nincs elérhető adat

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható.

## 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Releváns Európai uniós (EU) rendelkezések

- Korlátozások a REACH, XVII Melléklet szerint

Az összetevő nincs felsorolva.

- Engedélyköteles anyagok jegyzéke (REACH, Melléklet XIV)

Az összetevő nincs felsorolva.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

A termékről nem készült kémiai biztonsági értékelés.

15.3. Seveso kategória

(219/2011. (X. 20.) Korm.rendelet szerint)

SEVESO III - P5.b TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK; SEVESO III - E1 KÖRNYEZETI VESZÉLYEK;

15.4. Raktárosztály

3.A raktárosztály: Gyúlékony folyadékok,



A kiállítás kelte: 2019.01.03.  
A felülvizsgálat dátuma: 2019.01.19.

## DELTAM

Oldalszám: 10/11

Verziószám 2

### 15.5. WGK – Német Víz veszélyességi Osztály WGK 2

### 15.6. Egyéb vonatkozó nemzeti szabályozás

1907/2006/EK rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről.

A Bizottság (EU) 2015/830 rendelete (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról  
1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról.

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.

25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről a végrehajtásáról szóló 5/1993. (XII.26.) MüM rendelettel egységes szerkezetben

Hulladék: 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról; 225/2015. (VIII.7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól;

72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről; 442/2012. (XII.29.) Kormány rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységről.

Közúti szállítási osztály: 2015. évi LXXXIX. törvény valamint a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás "A" és "B" Mellékletének kihirdetéséről és belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről szóló

61/2013. (X.17.) NFM rendelet; 178/2017. (VII.5.) Korm.rendelet;

Vasúti szállítás: 2015. évi LXXXIII. törvény a Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF) módosításáról Vilniusban elfogadott, 1999. június 3-án kelt Jegyzőkönyv C Függeléke Mellékletének kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről és a belföldi alkalmazásának kihirdetéséről szóló 62/2013. (X.17.) NFM rendelet;

179/2017. (VII.5.) Korm. rendelet;

Belvízi szállítás: a 2015. évi LXXXIV. törvény a Genfben, 2000. május 26. napján kelt, a Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodáshoz (ADN) csatolt Szabályzat kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról. 177/2017. (VII.5.) Korm. rendelet;

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

### 16.1.a. A felülvizsgálat az alábbi pontokat érintette:

3.2, 8.1

### 16.1.b. Az adatlapban található rövidítések

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and restriction of Chemicals / A vegyszerek regisztrációja, értékelése, engedélyezése és korlátozása

CSR Chemical Safety Report / Kémiai biztonsági jelentés

ÁK érték (megengedett átlagos koncentráció): a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást,

CK érték (megengedett csúskoncentráció) (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség):

MK érték (maximális koncentráció): a műszak során eltűrt legmagasabb koncentráció

OEL Occupational Exposure Limit / Munkahelyi expozíciós határérték

DNEL Derived No Effect Level / Származtatott hatásmentes szint

PNEC Predicted No Effect Concentration / Becsült hatásmentes koncentráció

LD50 Lethal Dose 50% / Heveny mérgező képesség (közepes halálos dózis)

LC50 Lethal Concentration 50% / A heveny mérgező képesség 50 %-os értéke belélegzésnél

EC50 Effective Concentration 50% / Az anyag tényleges koncentrációja, amely a legnagyobb válaszreakció 50 %-át eredményezi

NOEL No Observable Effect Level / A hosszú távú megfigyelhet hatást nem okozó szint

NOEC No Observable Effect Concentration / A hosszú távú megfigyelhet hatást nem okozó koncentráció

NOAEC No Observable Adverse Effect Concentration / A nem észlelhető kedvezőtlen hatás koncentráció

NOAEL No Observable Adverse Effect Level / A nem észlelhető kedvezőtlen hatás szintje

STP Sewage Treatment Plant / Hulladékkezelési terv

PBT Persistent, Bioaccumulative, and Toxic / Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező

vPvB Very persistent and very bioaccumulative / Nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

### 16.1.c. Az adatlap összeállításához használt adatok forrásai, hivatkozások

Forrás: Biztonsági adatlap - DELTAMETHRIN EW 15B G - SBM Life Science - 21.08.2017 Forrás: Biztonsági adatlap - DELTAMETHRIN EW 15B G U-EU - Bayer AG - 2019.01.11.

### 16.1.d. H mondatok



A kiállítás kelte: 2019.01.03.  
A felülvizsgálat dátuma: 2019.01.19.

## DELTAM

Oldalszám: 11/11  
Verziószám 2

H226 - Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
H302 - Lenyelve ártalmatlan.  
H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
H312 - Bőrrel érintkezve ártalmatlan.  
H332 - Belélegezve ártalmatlan.  
H315 - Bőrirritáló hatású.  
H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.  
H412 - Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
H301 - Lenyelve mérgező.  
H331 - Belélegezve mérgező.

### 16.2. Műszaki tanácsadó szolgálat

SBM Life Science Polska Sp. z o. o.  
Cím: 00-203 Warsaw, ul. Bonifraterska 17  
Tel.: + 48 22 635 46 14 Fax:

### 16.3. Egyéb információ

-

### 16.4. Általános információk

Ez az információ a TERMÉKRE MINT OLYANRA vonatkozik és megfelel a vállalkozás specifikációjának.

Készítmények és keverékek esetén meg kell győződni, hogy új veszély nem lép fel.

Az adatlapban található információ a biztonsági adatlap nyomtatásának időpontjában meglévő legjobb ismereteinken alapszik és jóhiszeműen adjuk. Bizonyos adatok felülvizsgálata azonban folyamatban van.

A felhasználók figyelmét felhívjuk további veszélyek lehetőségére, ha a terméket más célra használják, mint amelyre ajánlott. Ezt az adatlapot csak megelőzés és biztonság céljából szabad használni és sokszorosítani.

A törvényekre, előírásokra és gyakorlati szabályokra, dokumentumokra vonatkozó hivatkozások nem tekinthetők teljesnek.

A terméket átvéő személy felelőssége, hogy megnézze az összes a termék használatával és kezelésével kapcsolatos hivatalos dokumentumot.

Az is a terméket kezelők felelőssége, hogy az ebben a biztonsági adatlapban szereplő és a munka biztonságához, az egészség és a környezet védelméhez szükséges információ egészét továbbadják minden következő személynek, aki bármilyen módon kapcsolatba kerül a termékkel (felhasználás, tárolás, konténerek tisztítása, egyéb eljárások).

### 16.5. Engedélyszám

04.2/2585-1/2018. NÉBIH

### 16.6. SP mondatok

SP1 A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket! (A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében! Kerülje a gazdaságban vagy az utakon levő vízvezetőkön keresztül való szennyeződést!)  
SPe 3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől 5 m (50 cm-nél kisebb növénymagasság esetén) illetve 25 m (50 cm-nél nagyobb növénymagasság esetén) távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet. A nem cél-ízeltlábúak védelme érdekében 50 cm-nél nagyobb növénymagasság esetén a nem mezőgazdasági földterülettől 10 m távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!  
SPe 8 Méhekre veszélyes! Virágzó kultúrában a méhek napi aktív gyűjtési időszaka idején nem alkalmazható! Virágzó gyomnövények vagy mézharmat jelenléte esetén méhkímélő technológiában alkalmazható!

### 16.7. Szer típusa

rovarölő permetezőszer

### 16.8. Hatóanyag

Deltamethrin

